PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

58-032655

(43)Date of publication of application: 25.02.1983

(51)Int.Cl.

CO8L 77/00 CO8K 3/04

(21)Application number: 56-130513

(21)Application num

30 130313

(71)Applicant: DAICEL CHEM IND LTD

(22)Date of filing:

19.08.1981

(72)Inventor: KAMEI HIROAKI

(54) PLASTIC COMPOSITION

(57)Abstract:

PURPOSE: An antifriction nylon composition, prepared by incorporating a fluororesin, graphite and/or molybdenum disulfide and a lubricant with nylon 612 or nylon 11, and suitable for gears, etc. CONSTITUTION: A plastic composition prepared by kneading 100pts.wt. nylon 612 or nylon 11 with 0.5W15pts.wt. fluororesin, preferably polytetrafluoroethylene, 0.5W20pts.wt. graphite and/or molybdenum disulfide and 0.5W20pts.wt. lubricant, e.g. lubricating oil. USE: Sliding members, e.g. gears, bearing members and control cables.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出顧公開

@公開特許公報(A)

昭58—32655

©int. Cl.3 C 08 L 77/00 C 08 K 3/03 識別記号 CAM 庁内整理番号 7142--4 J

❸公開 昭和58年(1983)2月25日

発明の数 1 審査請求 未請求

(金2頁)

♥プラスチック組成物

钟的

顯 昭56-130513

⊗₩

関 昭56(1981)8月19日

砂発 明 者 亀外裕晃

姬路市網干区興浜1903—3

切出 額 人 ダイセル化学工業株式会社 堺市鉄砲町1番地

91 402 9

1. **蜀明の名数**

ブラステック組成物

2. 特許請求の範囲

サイロン - 6 1 2 又はナイロン - 1 1 160 重量部に非常報 0.5 ~ 1 5 重量器、グラファ イトシよび/又は二部化でリプデン 0.5 ~ 2 0 重量部計よび減率剤 0.5 ~ 2 0 重量部配合した ことを複数とするプラステック組成物。

\$ 発明の評額な説明

本製明は故事剤を配合した被摩性ナイロン材料に関する。

ナイロンは、その多くの纤さしい存住のため に例えば、軸受部材等の故事部材に広く使用さ れている。

しかしたがら、この場合ナイロンはナイロン 。6 又はナイロン - 6 6 が一般的に用いられて いる。

本務明省は、さらに好せしい故庫性ティロン 部材を提供すべく検討した結果、本発明を完成 したものである。

すなわち、本売別はナイヨント612又はナイロン-11 100 監量部に非常樹脂 0.5~15 監量部、グラファイトかよび/又は二酸化モリブデンを 8~20 監験部かよび披皮剤 0.5~20 監量部配合したことを特徴とする被除性プラステック組成物に関する。

本語明に用いられるナイロンとしては、ヘキャメテレジアミンとドデカン二酸との塩を重合したナイロン・612又は11・アミノウンデカン酸を重合したナイロン・11である。

弗君智昭は、弗景系の高分子物質であれば、いかなるものでも良いが、例示するならば、四弗化エテル制理(パリテトラフルオロエテレン)、三弗化塩化エテレン製品、四弗化エチレン-弗化プロピレン共業合物組まどがある。

好ましい弗集製器としては、ポリテトラフルオ ロエテレンが用いられる。

HM458-32655(2)

1 5 並是那配合する。この範囲外では、好ましい 紙単位ナイロン材料を遊供できない。

س ، دوسه

飲集剤としては質素物又はダリースがある。

商品値としては天命又は台球資格権又は飲益等 の公知の商品値が用いられる。

例示するならば、マシン語、ギャ語、シリコン 娘などがある。

グリースとしてはカルシウム石けん造グリース、ナトリウム石けん遊グリース、リテウム石けん遊グリース、リテウム石けん遊グリース、 だはこれらの現合物などがあり、二歌化モリプデン等のフィラー、 毎日歌加利、防衛剤、輸化安定剤等が添加されても良い。

二酸化モリブデン又はグラファイトの配合及性ナイロン・612又はナイロン・11 100数量体に0.0~20異量部であり、放麻剤は0.5~20異量部である。とれらの配合製品外では、すぐれた製造性部材を提供することはできない。

本発明のブラスチック級成物は、 ナぐれた減壊性ナイマン材料のため、ギャー、 軸受部材やコントロールケーブルなどの潜動部材に好道に用いら

ns.

以下疾苗例により説明する。

突旋倒~ [.

P V 62 9 2 0 kg/cd + ca / se e

,

比較何-1

ナイロンひりょくダイアミドX 3 1 ビィうだ

けて実際的「Iと同様に動態等係数はなるび PV 値を制定した。

結果は次の通りであった。

P V 位 17 0 kg/caf + cm/sec

e · 6.15 .

特許出頭人 .

ダイセル化学工族株式会社